

## Sumario

### Ensayos

- 3 ¿Gobernanza? La gestión de la Playa Gaviotas, Mazatlán, Sinaloa  
Erika Cruz Coria, Manuel Horacio Padilla Bórquez, Judith Alejandra Velázquez Castro
- 13 Procesos locales de gobernanza en la gestión del agua en el Municipio de Huajuapán de León, Oaxaca  
Hugo Morales Juárez, Elia María del Carmen Méndez García
- 25 Plagas principales de los cítricos en Tamaulipas  
Yazmin Gpe. Zapata Contreras, Eduardo Osorio Hernández, José Hugo Silva Espinosa, Ma. Teresa de Jesús Segura Martínez
- 31 Desarrollo de personajes virtuales 3D para promover el sitio arqueológico de Monte Albán, Oaxaca  
Yuliana García Amaya, Daniel Pacheco Bautista, Francisco Aguilar Acevedo, Ricardo Carreño Aguilera
- 41 La proyección en frío como alternativa para la fabricación de recubrimientos de nueva generación  
John Dairo Henao Penenrey, Paola Andrea Forero Sossa, Astrid Lorena Giraldo Betancur, Carlos Poblano Salas, Jorge Corona Castuera
- 51 Satisfacción y frustración de la competencia en las clases de matemáticas a distancia durante la pandemia de coronavirus en México  
Aura Lucina Kantún Montiel, Víctor Manuel Méndez Salinas

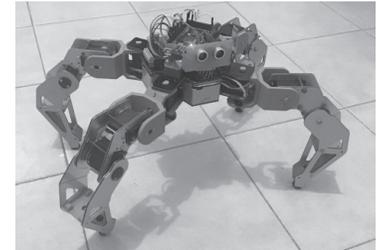
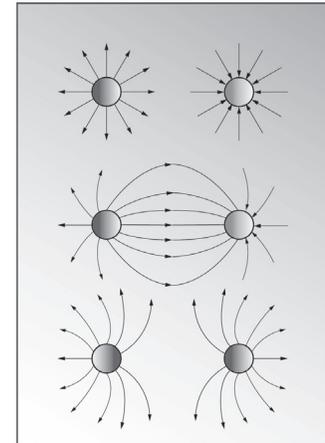


Figura 3. Cuadrúpedo ensamblado  
Página 69.

PORTADA:  
Alberto Antonio García



TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Año 26, No. 78 Septiembre - Diciembre 2022, es una publicación cuatrimestral editada por la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Km 2.5 carretera a Acatlilma, Huajuapán de León, Oaxaca. C.P. 69000. Tel. 01(953) 53 203 99 ext. 782. [www.utm.mx](http://www.utm.mx), [temas@mixteco.utm.mx](mailto:temas@mixteco.utm.mx). Editor responsable: Alberto Antonio García. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2012-090312001800-102, ISSN: 2007-0977. Licitud de Título y Contenido No. 14906, ambos otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Permiso SEPOMEX No. (en trámite). Impresa por Optime Impresos S. de R.L. de C.V., Vidal Chaire No. 26 Col. Moctezuma 1ra Sección C.P. 15500 México, Ciudad de México, éste número se terminó de imprimir el 30 de noviembre de 2022 con un tiraje de 1,000 ejemplares. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad Tecnológica de la Mixteca.

### Notas

- 59 Ácido salicílico inducido por selenito de sodio en plántulas de sotol (*Dasyliirion cedrosanum* Trel.), una especie endémica del norte de México  
Adalberto Benavides Mendoza  
Julia Medrano Macias  
Alejandro Morales Ruiz  
Nazarío Francisco Francisco

### Vida académica en la UTM

- 67 Robot Cuadrúpedo - Difusión de las Ingenierías en Electrónica y Mecatrónica  
Felipe Santiago Espinosa

### Fronteras de la ciencia

- 63 •Descubren un nuevo dinosaurio con forma de ave con restos de rana en el estómago •La bacteria de la lepra podría ayudar a regenerar el hígado •El aumento de la contaminación del aire podría estar provocando ataques cardíacos •Esta IA puede detectar enfermedades pulmonares con una precisión de 98 % •Diseñan una silla de ruedas que se controla con los pensamientos •Descubren recientemente un escarabajo venenoso en Guadalajara •El guepardo está al borde de la extinción

### Reseña de Libro

- 71 Designing Small Weapons  
José Martín Herrera Ramírez  
Luis Adrián Zúñiga Avilés  
José Alarcón Ornelas

